

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/113804 A1

(51) 国際特許分類: F25D 11/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007959

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 8 日 (08.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-178132 2003 年 6 月 23 日 (23.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 張 恒良 (ZHANG,

Hengliang) [CN/JP]; 〒6350086 奈良県大和高田市南本町 7-2-4 0 4 Nara (JP). 増田 雅昭 (MASUDA, Masaaki) [JP/JP]; 〒6360303 奈良県磯城郡田原本町保津 9 6 Nara (JP).

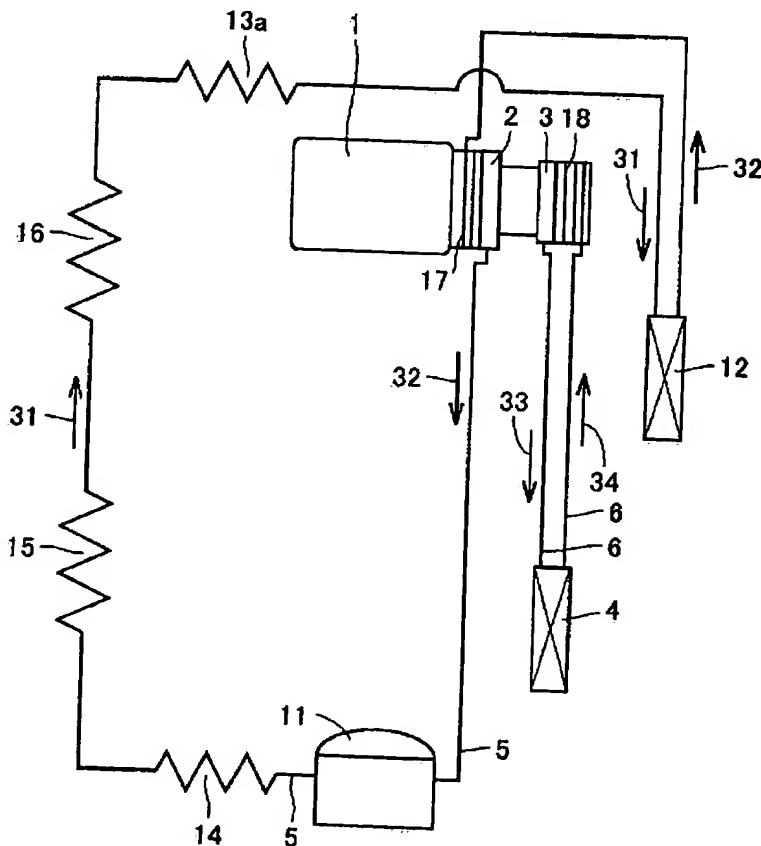
(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫



(57) Abstract: A refrigerator has a Stirling refrigerator (1) including a high-temperature heat radiation portion (2) and a low-temperature heat absorption portion (3) and cooling a freezing chamber and has a compressor (11) for circulating a first refrigerant in a first circulation circuit (5) including a refrigerator chamber evaporator (12). The high-temperature heat radiation portion (2) is in contact with a first circulation spiral portion (17) formed in the first circulation circuit (5).

(57) 要約: 冷蔵庫は、高温放熱部 (2) および低温吸熱部 (3) を含み、冷凍室を冷却するスターリング冷凍機 (1) と、冷蔵庫蒸発器 (12) を含む第 1 循環回路 (5) で第 1 冷媒を循環させるための圧縮機 (11) とを備える。高温放熱部 (2) は、第 1 循環回路 (5) に形成された第 1 循環らせん部 (17) に接触している。

WO 2004/113804 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書